

## projecteur fibre LED 'Lumiflex' ESL55LED-ALF-Ex CE 0158

3755.318



**II 2G Ex d IIC T6 Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

- **Utilisation sur cuve hublot de regard:** produit idéal pour un éclairage puissant dans un encombrement d'espace réduit. Utilisable en zone ATEX.
- **Ce projecteur LED à fibre optique spécialement développé pour un cahier des charges précis:**
  - éclairage puissant grâce à l'utilisation de LED High-power
  - consommation énergétique faible
  - longue durée de vie
  - gaine de fibre optique en inox
  - facile à nettoyer
- **Application:**  
Pour un éclairage de qualité à l'intérieur ou extérieur de la cuve dans un environnement ATEX classé zone 1&2 / 21&22.
- **Classe de Protection :** IP 65 and IP 67 acc. to DIN EN 60529
- **Conditions de services :**  
Pour cuves sous pression ou non.  
s'utilise en complément d'un hublot de regard type DIN28120 ou raccord fileté MV/SMS.
- **Projecteur LUMIFLEX LED ESL55 convient à un environnement de travail -20°C à +50°C.**
- **Norme- protection ATEX:**  
Cet éclairage convient à une utilisation sous conditions :
  - Gaz**  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 General requirements  
EN 60079-1: 2007 Flameproof encapsulation 'd'  
Explosion group: IIC (inclus IIA et IIB)  
Température class: T6 à température ambiante 50°C
  - Poussière (dust)**  
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 General requirements  
EN 60079-31: 2009: Protection by enclosure 't'  
Explosion group: IIIC (includes IIIA and IIIB)  
Température class: T80°C à température ambiante 50°C
- **EC type examination certificate:** BVS 14 ATEX E 172 X  
(X = la connexion de câble doit être protégé contre l'électricité statique pour application en zone poussière D)



LProjecteur 'Lumiflex' ESL55LED-ALF-Ex

- **connexion électrique – solutions alternatives :**
  - câble moulé, indémontable, fixation usine (longueur standard 2 m), température maxi du câble 110°C  
  
Longueur supérieure en option :10m
  - presse-étoupe agréé EN 60079-14/Section 10.
  - le montage de presses-étoupes et câbles différents sont possibles suivant le tableau page 2



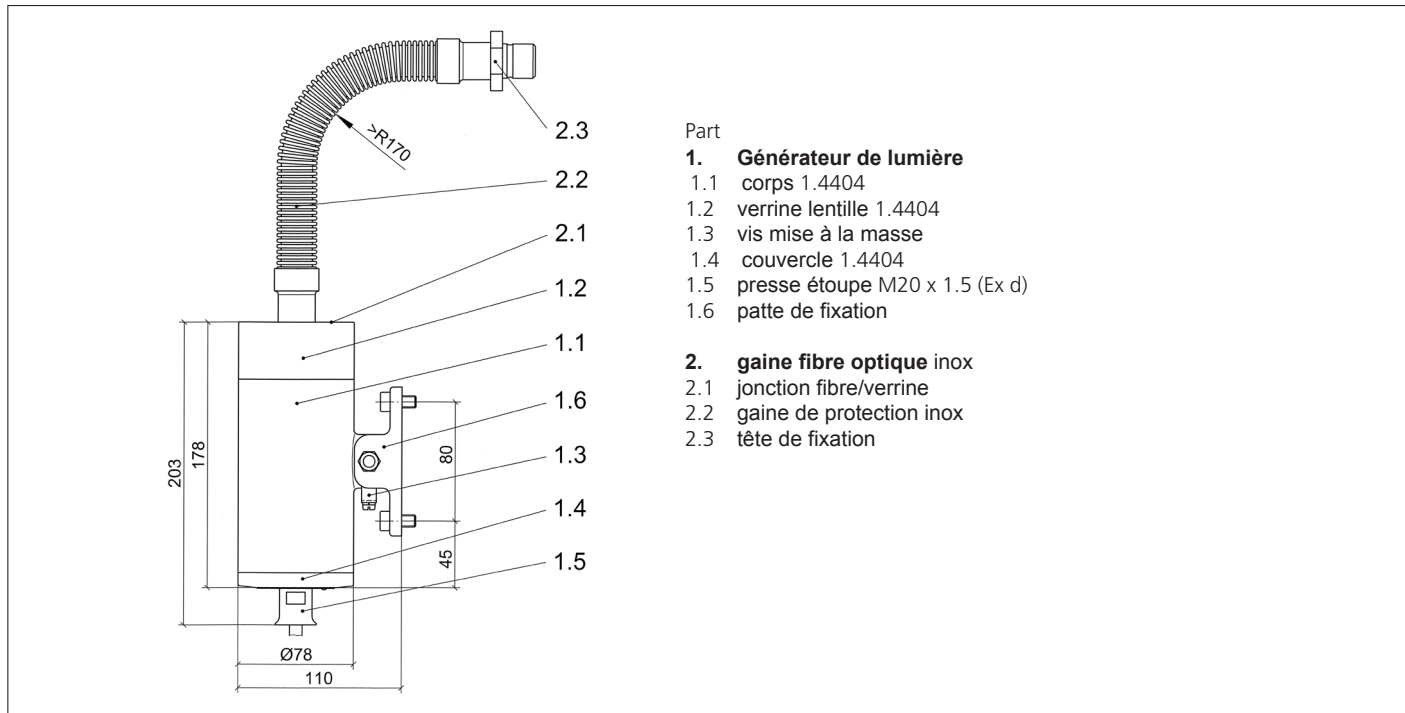
**II 2G Ex d IIC T6 Gb**  
**II 2D Ex tb IIIC T80°C Db**

- **Tension d'alimentation:**

24 V	AC/DC	LED 7 W
120-230 V	AC/DC	LED 7 W

 Protection interne micro fusible.
- **Tension type :** AC/DC
- **Connexion électrique facile du câble par utilisation du presse étoupe Ex d**

## • Dimensions et fiche technique pour l'éclairage 'Lumiflex' ESL55LED-ALF-Ex



Part

### 1. Générateur de lumière

- 1.1 corps 1.4404
- 1.2 verrine lentille 1.4404
- 1.3 vis mise à la masse
- 1.4 couvercle 1.4404
- 1.5 presse étoupe M20 x 1.5 (Ex d)
- 1.6 patte de fixation

### 2. gaine fibre optique inox

- 2.1 jonction fibre/verrine
- 2.2 gaine de protection inox
- 2.3 tête de fixation

### • Description et matériel:

- cors du générateur en inox 1.4404
- tête embout inox 1.4404, joint o ring, verre borosilicate
- patte de fixation en inox 1.4307

- Longueur de gaine à spécifier : 0.5m/1m/1.5m/2m/3m
- poids: 3.9 kg (hors gaine)

### • tension d'alimentation 'Lumiflex' ESL55LED-ALF-Ex:

ESL55LED-ALF-Ex	Part No.	tension :	Température class température ambiante -20°C to +50°C
24 V 7 W	3541.367.00	24 V AC/DC	T6 / T80°C
120 V-230 V 7 W	3541.368.00	120 V-230 V AC/DC	T6 / T80°C

### • Liste des presse-étoupes et câbles utilisables en agrément ATEX:

Presse-étoupes type :	Câble type :
HSK-M-Ex-d, part no. 9103.124.00 M20x1.5,1.4404 (from Hummel)	EVA sheathed cable, Sinotherm 110, part no. 3403.017.00, 3x1.5 qmm, ø 8.5 mm
KU1BPM20-Ex-d-Alpha X part no. 9103.131.00 M20x1.5, Edelstahl (from RST)	Ölflex Heat 180, part no. 3403.045.00, 3x1.5 qmm, ø 8.9 mm
	Ölflex Heat 180, Silflex UR-AWG18, part no. 3403.044.00, 5x1.0 qmm, ø 10.3 mm
	Ölflex Classic 110 Black, part no. 3403.051.00, 3x1.5 qmm, ø 10.1 mm

### • Précautions d'emploi :

- Attention ! ne pas regarder la source lumineuse-danger pour les yeux
- Utiliser la patte de fixation fournie et s'assurer de la qualité du montage du générateur sur la cuve.

La courbe minimale admissible par la gaine fibre optique est de  $R > 170$ . un rayon trop faible endommagerait la fibre

### • Accessoires:

- La longueur de gaine est disponible en standard :
- 0,5 m part no. 3383.021.00
- 1,0 m part no. 3383.022.00
- 1,5 m part no. 3383.023.00
- 2,0 m part no. 3383.024.00
- 3,0 m part no. 3383.026.00